

## Zweites Stück.

- I. Ueber die Electricitäts-Erregung durch Druck, nach  
Versuchen des Hrn Becquerel; ein Bericht von  
Biot frei übertragen von Gilbert Seite 117
  
- II. Verhalten des Zündschwamms gegen Electricität 127
  
- III. Ueber das Titan und seine Verbindungen mit Sauer-  
stoff und Schwefel, von Heinrich Rose in  
Berlin. Zweite Hälfte 129
  4. Versuche die Titan Säure zu reduciren und Schwefel-  
Titan zu bilden 129
  5. Das blaue Titanoxyd 139
  6. Atomengewicht des Titans 141
  
- IV. Neue Versuche zur Auffindung des wahren Mi-  
schungs-Verhältnisses salzsaurer Metall-Oxydate,  
vom B.C.R. Lampadius, Prof. zu Freiberg. 143
  
- V. Ein See und ein Bach von Schwefelsäure auf der  
Insel Java 143
  
- VI. Bildung der Cyan Säure (Blaustoffsäure) auf neuem  
Wege, und fernere Untersuchungen über die Cyan-  
säure und deren Salze, von F. Wöhler in Hei-  
delberg 157
  
- VII. Ueber den Feldspath, Albit, Labrador und Anor-  
thit, von Gustav Rose in Berlin. Mit 2 Kupf. 174
  1. Uebersicht und Geburtsörter dieser vier Gattungen 173
  2. Vorerinnerungen über die Beschreibung der Krystal-  
lisationen und deren Zeichnung, die specifischen  
Gewichte, die Löthrohr-Versuche und die chemi-  
schen Analysen 175

3. Erste Gattung. Feldspath (Kpftfl II)	181
4. Zweite Gattung. Albit (Kpftfl III)	186
5. Dritte Gattung. Labrador	194
6. Vierte Gattung. Anorthit (Kpftfl III)	197

Zusatz von dem Verfasser. Erläuterung und weitere Ausführung der Beschreibung der KrySTALLISATIONS-Systeme der vier Gattungen	201
---	-----

VIII. Prüfende Wiederholung von Dr. Sertürner's Zerlegung der Chlorine; ein Schreiben an Gilbert von dem Hofr. Gmelin in Heidelberg	209
---	-----

IX. Zur Widerlegung der Einwürfe des Hrn Döbereiner's gegen seine Ansicht über die Natur und Zerlegungsart der salzsauren Salze (Chlorin-Metalle) durch trockne Salzsäure, und einiges Neues von dieser Säure; von Dr. Sertürner in Hameln.	213
---	-----

X. Auffindung einer neuen lebenden, mit der fossilen Sibiriens übereinstimmenden Rhinoceros-Art, aus einer Vorlesung Sir Everhard Home's	219
--	-----

XI. Aus einem Briefe von Hrn Hofr. Döbereiner, (Künstlich krySTALLisirter Kupfernickel; Surrogat-Metall für Stein beim Steindruck; Vertheidigung der Chlorine gegen Hrn Lampadius Versuch)	226
--	-----

XII. Eine literarische Notiz zu Aufsatz III und VII.	227
--	-----

Berichtigung einiger Irrungen im Drucke	228
---	-----

Meteorologisches Tagebuch der Sternwarte zu Halle, vom Observ. Dr. Winkler, Monat Januar.	
---	--

# **I n h a l t.**

**J a h r g a n g 1823. B a n d 13.**

## **E r s t e s S t ü c k.**

- I. Versuche und Sätze des Hrn P. Barlow über den  
Magnetismus des Eisens, Seite 1  
und Schreiben an Gilbert über diesen Magnetis-  
mus, die Inclinations-Beobb. auf v. Krusenstern's  
Entdeckungsreise, und einige der Oersted'schen  
electr. magnetischen Theorie günstige Natur-Er-  
scheinungen; vom Hofr. Horner in Zürich 5
- II. Versuche über die magnetische Anziehung, beson-  
ders in Rücksicht der Ablenkung, welche der  
Compass am Bord der Schiffe durch den örtlichen  
Einfluss der Kanonen etc. leidet; und eine leichte  
Methode diese Ablenkung in allen Theilen der  
Welt zu beobachten, von Peter Barlow, von  
der königl. Milit. Akad. zu Woolwich; dargestellt  
nach Dr. Thomson und Dr. Brewster, 11  
und allgemeine Betrachtungen über den Magnetis-  
mus von Barlow, ausgezogen von Gilbert 29
- III. Ueber die magnetische Anziehung von S. H. Chri-  
stie, von der M. Ak. zu Woolwich, mit Beziehung  
auf die magnetischen Versuche des Hrn Lecount  
in verschiedenen Breiten, und auf die Theorie des  
Hrn Ampère. Frei bearbeitet von Gilbert 43

<b>IV. Von Hrn Barlow's Entdeckung des mathematischen Gesetzes des Electro-Magnetismus</b>	<b>59</b>
<b>V. Ueber die Ablenkung des Schiffs-Compasses durch das Eisen am Bord des Schiffes, drei Schreiben der Contre-Admirale von Loewenörn und von Krusenstern</b>	<b>60</b>
<b>VI. Ueber das Titan und über dessen Verbindungen mit Sauerstoff und Schwefel, von Dr. Heinrich Rose in Berlin. Erste Hälfte.</b>	<b>67</b>
1. <b>Bereitung eines reinen Titanoxyds (der Titanäure) und Eigenschaften desselben</b>	<b>70</b>
2. <b>Verbindungen der Titanäure mit den Alkalien</b>	<b>78</b>
3. <b>Verbindungen der Titanäure mit Säuren</b>	<b>87</b>
<b>VII. Von Wasserhofen und Erdtromben, und von ihrer verwüstenden Kraft, neuere Bemerkungen, zusammengestellt von Gilbert</b>	<b>95</b>
1. <b>Ergebnisse aus den Erfahrungen, vom Hofrath Horner in Zürich</b>	<b>95</b>
2. <b>Abbildung von einem Augenzeugen, der viele sah, und Fragen über sie von Dr. Brewster</b>	<b>96</b>
3. <b>Beobachtungen einer Wasserhose aus der Nähe, vom kön. Schiffskapitän Napier</b>	<b>100</b>
4. <b>Wirkung einer Wasserhose auf ein Schiff, aus einem Schreiben von Dr. Chladni</b>	<b>107</b>
4. <b>Zeitungs-Nachrichten über Verwüstungen durch Wasserhofen und Erdtromben</b>	<b>109</b>
<b>VIII. Aus einem Schreiben vom Prof. Döbereiner an Gilbert. (Phytochemie; Eschwegit; merkwürdige Veränderung von Holz durch den Blitz; Wiederholung Seebeck'scher Versuche über magnetische Electromotion durch Erhitzung)</b>	<b>111</b>

**Meteorologisches Tagebuch der Sternwarte zu Halle, vom Observ. Dr. Winkler. Mon. December 1822.**

---

## Viertes Stück.

- I. Ueber die Exhalation und die Absorption von Stickgas bei dem Athmen; von dem Dr. Edwards in Paris, vorgel. in d. Ak. d. Wiss. d. 15 Dec. 1822. Seite 345
- II. Bericht über die Versuche des Hrn Pouillet in Paris, durch welche er eine noch unbekannte Art von Wärme-Erzeugung aufgefunden hat. 356
- III. Ueber ein lebhaftes Leuchten von Kalk, Magnesia und Baryt an der Lichtflamme 359
- IV. Neue Versuche über die magneto-motorische Eigenschaft der bisher so genannten unmagnetischen Metalle, von dem kön. Baier. OFR. u. Akad. Ritter von Yelin in München 361
- V. Magneto-motorische Wirkung der flüssigen Säuren, Basen und Salze mittelst einfacher metallischer Leiter; und eine neue einfache Ladungssäule mit trennbaren unipolaren Endgliedern, von von Yelin 365
- VI. Bestimmung der in einem brennenden Heuhaufen bei Ovelgönne im Oldenburg'schen gefundenen, angeblich meteorischen Masse, von den Professoren Muncke und Gmelin in Heidelberg 379
- Historischer Bericht von dem Hofr. Muncke 379
- Chemische Untersuchung von dem Hofr. L. Gmelin 386
- Prüfung auf Metall des Steins 388, der Asche 390.
- Analyse des Steins durch Wasser und Salzsäure 390,
- durch Wasser und kohlenfaures Natron 396.
- Analyse der Heuasche 396. Analyse beider durch salpetersauren Baryt 398.
- Darauf gegründete Schlüsse 401

VII. Beschluß der Ersten Fortsetzung der Beobachtungen des außerordentlich hohen und tiefen Barometerstandes im J. 1821	405
10. Aus den Niederlanden, mitgetheilt von G. Moll, Prof. d. Phys. zu Utrecht, mit Ergänzungen aus Schriften Hrn van Swinden's	405
11. Aus Cleve, vom Reg. Rath Eversmann	413
12. Gang des Barometers Ende Decembers 1821 bei London, von A. Edwin	414
VIII. Der Thermo-Magnetismus der Metalle, eine neue Entdeckung, von dem kön. Baier. OFR. und Akad. Ritt. von Yelin; eine Vorles. in d. Akad. d. Wiss. am 12 April 1823	423
IX. Notiz von neuen electrisch-magnetischen Versuchen des Hrn Seebeck in Berlin, mitgetheilt in Frankreich vom Prof. Oersted	430
X. Aus einem Briefe des Hrn Akadem. von Yelin in Beziehung auf diese Notiz	432
XI. Neue therm-electrisch-magnetische Wirkungen, erhalten von Hrn A. van Beek in Utrecht. In zwei Schreiben an Gilbert	433
XII. Einladung zur Theilnahme an barometrischen Höhenmessungen, von dem Major von Oesfeld und C. H. Poggendorf	440
1. Ein meteorologischer Traum; vom Major von Oesfeld, Dirig. d. trigon. Abth. d. k. Preuss. Generalstabs.	440
2. Auszug aus Hrn Poggendorf's, Stud. Phil., einzeln gedruckter Einladung	443
Meteorologisches Tagebuch der Sternwarte zu Halle, vom Observ. Dr. Winkler. Monat März.	

### Drittes Stück.

- I. Ueber die anomale magnetische Wirkung, welche das Eisen in der Hitze zwischen dem Weiss- und dem Blutroth-Glühen äussert, von Peter Barlow, von d. kön. Milit. Akad. zu Woolwich. Frei übersetzt von Gilbert Seite 229
- II. Einige Versuche über das Magnetisch-werden von eisernen Stäben in verschiednen Lagen; von Baden Powell, M. A. 245
- III. Ueber eine beobachtete electro-magnetische Partial-Erregung [Leitung], und diese Erregung überhaupt, vom Prof. Pohl am Fr. W. Gymn. zu Berlin. 252
- IV. Ueber die concentrische Justirung (Centrirung) eines dreifachen achromatischen Objectiv-Glases, von Wollaston, Vice-Präs. der Lond. Soc. 264
- V. Wiederholung von Dr. Fraunhofer's, in München, merkwürdigen optischen Versuchen, und einige electrisch-magnetische Bemerkungen; ein Bericht vom Prof. J. W. Pfaff in Erlangen 268
- 1) Wiederhol. der früheren Versuche über die dunkeln Streifen im prismatischen Farbenbilde 268
- 2) der neusten über die wechselseitige Einwirkung gebogter Lichtstrahlen auf einander 273
- 3) Electrisch-magnetische Bemerkungen 276
- VI. Ein electrisch-magnetischer Versuch von dem Prof. Oersted 278
- VII. Erste Fortsetzung der meteorologischen Beobachtungen aus dem J. 1821, besonders in Beziehung auf die ausserordentlich tiefen und hohen Barometerstände im December und im Februar; von Gilbert. (Berichte aus England und aus den Niederlanden, und Erfahrungen mit Regenmessern) 279
- Einleitung 279
- I. Beob. aus Cornwall, dem SWlichst. Theile Englands.
- A. Zu Penzance, in den Zimmern der Geolog. Ges. von Cornwall angest. von Hrn Giddy, Vorst. ihres Museums, mit Bemerkk. von Dr. Forbes, ihrem Secret. 281
- B. C. Zu Helfton von Hrn Moyle 288. 291

2. Beobachtungen angestellt in und bei <i>London</i>	
A. Von H <sup>rn</sup> R. Howard im Laborator. zu <i>Stratford</i> .	294
B. Von H <sup>rn</sup> Luk. Howard, F.R.S., über den au- ßerord. niedrigen Barometerst. am 25 Dec. 1821, mit der barometrographischen Curve	297
C. Beob. in den Zimmern der kön. Gef. der Wiff.	302
3. Zu <i>Bushey Heath</i> bei Stanmore, vom Oberst. Mack Beaufoy, Mitgl. d. Londn. Soc.	307
4. Zu <i>Cambridge</i> von H <sup>rn</sup> John Hailstone	311
5. Zu <i>Lancaster</i> von H <sup>rn</sup> John Heaton, und zu <i>Man-</i> <i>chester</i> von H <sup>rn</sup> Th. Hanson, Chirurg	312
6. Zu <i>New Malton</i> in Yorkshire von H <sup>rn</sup> Stokton	319
7. Beob. des niedrigsten Standes bei <i>Newcastle</i> , von H <sup>rn</sup> Losh zu <i>Jasmond</i>	321
8. Ergebnisse meteorol. Beob. zu <i>Kinfauns-Castle</i> in Schottland während d. J. 1821	324
9. Beschluss der Nachrichten aus England, und neues Er- eigniß ähnlicher Art aus dem Februar 1823	327
VIII. Bemerkungen über ein bis jetzt unbekanntes Vor- kommen des Skorodit's, von Aug. Breithaupt in Freiberg	331
IX. Angeblich dargestellter Jodine-Gehalt einer gegen Skropheln und Kröpfe gebräuchlichen Salzquelle zu Sales in Piemont, von Gilbert	333
X. Verfeinerungen von Seegras und der Boden der Bernstein-Bäume, aufgefunden in der schwedischen Provinz Schonen vom Prof. Nilsson in Lund, von Gilbert	336
XI. Zu Dr. Seebeck's neuesten electricisch-magnetischen Versuchen, vom G.St.A. Dr. Raschig in Dresden.	339
XII. Neue electricisch-magnetische Wirkungen durch chemische Action, erhalten von H <sup>rn</sup> OFR. v. Yelin, Mitgl. der Baier. Akad. der Wiff.	340
XIII. Schreiben an Gilbert, einige Bedenken gegen die Folgerungen enthaltend, welche Hr. Barlow aus seinen magn. Versuchen mit eisern. Kugelngezog. hat.	341
XIV. Nachricht von den Stunden, in welchen in Qued- linburg, Halle, Liegnitz, Breslau etc. Beobachtun- gen der Sternschnuppen werden angestellt werden, (v. 6 Apr. bis 11 Oct.) v. Prof. Brandes in Breslau.	343
Meteorologisches Tagebuch der Sternwarte zu Halle, vom Observ. Dr. Winkler. Monat Februar.	



294

297  
302

307  
311

312  
319

321

324

327

331

333

336

339

340

341

343